→

Plotting paper (laminated pape Coated plotting Coated/matt fi Transparent (sn

Γ	Τ.	_ o	ΦŽ			П	9			
RTC	Métal du	cruciforme	Gravage ⊕ Rainure annul.			•	> 50 cm/s	Inbetriebnahme einer Plotter-Röhrchenspitze		um B ekraf
81	Pièce interne	riece interne en métal dur	Rainure annul.		•	•	15-50 cm/s	 Tuschetank bis zur Füllmarke mit Tusche füllen, Adapter in den Tank einsetzen. Plotter-Röhr- chenspitze von oben fest in den rotring Plotter- adapter einschrauben. Bei nach unten gerich- teter Röhrchenspitze Adapter leicht seitlich mit den Fingern anklopfen, damit Tusche in den 	9 d k	em P ung ann e eckki nensp
encres.	Chromée	dure	sans marque	•			15-40 cm/s	Innenraum dringen kann und dadurch die Luft verdrängt wird. 2. Zur Befüllung des Kapillarsystems mit Tusche den Druckball Art. 741 905 zusammendrücken auf die 3,95 mm Buchse aufsetzen und an-	Linien-	mpfo ca. A
our encres de Chine pénétrantes, non pénétrantes et pour encres. Modèle		rointe tubulaire	Marque sur douille en métal/ pointe tubulaire plotter	Papiers plotter, calques, papiers parcheminés, carton à dessin	Supports de dessin Papiers plotter — à enduits	Films plotter matés/à enduit	Vitesses de tracé possibles, en rapport avec la largeur de trait, l'encre de Chine et le support:	auf die 3,95 mm Buchse aufsetzen und ansaugen, bis Tusche aus der Röhrchenspitze austritt. Zur Sicherstellung der Zeichenbereitschaft müssen vor Plotbeginn einige Linien manuell oder maschinell erzeugt werden. 3. Plotteradapter in die Werkzeugaufnahme einsetzen. Fallhöhe und Dämpfung des Zeichenwerkzeuges – falls einstellbar – so gering wie möglich einstellen, Fallhöhe ca. 1 mm. 4. Auflagekraft je nach Linienbreite – soweit einstellbar – regulieren. (Siehe Empfehlung in der Auflagekraft-Tabelle). Unterschiedliche Qualitäten der Zeichnungsträger sowie Art und Eigenschaften des Plotters erfordern eine Anpassung der jeweiligen Auflagekraft, um optimale Ergebnisse zu erzielen.	und g	Olth Olth Olth Olth Olth Olth Olth Olth

Inbetriebnahme einer Plotter-Röhrchenspitze 1. Tuschetank bis zur Füllmarke mit Tusche füllen, Adapter in den Tank einsetzen. Plotter-Röhr- chenspitze von oben fest in den rotring Plotter- adapter einschrauben. Bei nach unten gerich- teter Röhrchenspitze Adapter leicht seitlich mit den Fingern anklopfen, damit Tusche in den Innenraum dringen kann und dadurch die Luft verdrängt wird.	Zum Beispiel bewirkt die Erhöhung der Auflagekraft bei größeren Linienbreiten auf faserigem Papier bessere Ergebnisse. Bei Verwendung von hochwertigem, satiniertem Papier kann eine zu hohe Auflagekraft Einbußen an Deckkraft und höheren Verschleiß der Röhrchenspitze bedeuten. Auflagekraft-Tabelle Empfohlene Plottertusche NC 300 FP
2. Zur Befüllung des Kapillarsystems mit Tusche den Druckball Art. 741 905 zusammendrücken auf die 3,95 mm Buchse aufsetzen und an- saugen, bis Tusche aus der Röhrchenspitze austritt. Zur Sicherstellung der Zeichenbereit- schaft müssen vor Plotbeginn einige Linien manuell oder maschinell erzeugt werden.	Linien- to Auflagekraft [N] Zeichnungs- träger erreichbare Plotge- schwindigke
Plotteradapter in die Werkzeugaufnahme einsetzen. Fallhöhe und Dämpfung des Zeichenwerkzeuges – falls einstellbar – so gering wie möglich einstellen, Fallhöhe ca. 1 mm.	BC 8 0,1N-02N-0.35N 25-40 cm/ BC 10 0,1N-02N-0.35N 15-25 cm. BT 0 — 0,1N- 15N Zeichenfolien (math) 20-35 cm BT 1 — 0,1N-015N mathiert/ beschicht, 30-50 cm/
 Auflagekraft je nach Linienbreite – soweit ein- stellbar – regulieren. (Siehe Empfehlung in der Auflagekraft-Tabelle). Unterschiedliche Qualitäten der Zeichnungs- 	BT 3 0.1 N - 0.2 N - 0.3 N spezialbeschichtete 35 - 50 cm/s BT 6 0.1 N - 0.2 N - 0.35 N Doerhead-AV-Film 35 - 50 cm/s BT 8 0.1 N - 0.2 N - 0.35 N Spezialbeschichtet 35 - 50 cm/s BT 10 0.1 N - 0.2 N - 0.35 N spezialbeschichtet 35 - 50 cm/s BT 10 0.1 N - 0.2 N - 0.35 N spezialbeschichtet 35 - 50 cm/s
träger sowie Art und Eigenschaften des Plot- ters erfordern eine Anpassung der jeweiligen Auflagekraft, um optimale Ergebnisse zu er- zielen.	Mit rotring BTS-Kegeln können auf mattierten/ beschichteten und glasklaren Folien bei geeigneter Kombination von Plotter, Zeichnungströger und Plottertusche h\u00f6here Plotgeschwindigkeiten erreicht werden.

piel bewirkt die Erhöhung der Aufla-ei größeren Linienbreiten auf faseri-er bessere Ergebnisse. Bei Verwen-i hochwertigem, satiniertem Papier zu hohe Auflagekraft Einbußen an t und höheren Verschleiß der Röhr-5. Nachfüllen: Röhrchenspitze und Adapter reinigen und Empfehlung 1 + 2 wiederholen.

Röhrchenspitze mit der Abdichtkappe ver-

Röhrchenspitze mit dem sonic-cleaner Art. 586 000 oder Reinigerbecher Art. 585 281

spitze mit dem rotring Taschenmikroskop, Art. 741 907, prüfen:

8. Für Wartung und Pflege von Plotter-Röhrchen-

Auf hochwertigen Plotterpapieren/Folien sind niedrigere,

Plottertusche/Tinte

auf minderwertigen Plotterpapieren/Folien sind höhere

spitzen, siehe rotring Wartungszubehör.

* Plotgeschwindigkeit und Plotergebnisse sind

- auf Sauberkeit

auf Beschädigung
auf Verschleiß.

Auflagekräfte einzustellen.

Plotter-Marke und Typ, Zeichnungsträger-Qualität,

Kombinationstabelle für gute Plotergebnisse Plotter-Röhrchenspitze Zeichnungsträger

schließen bzw. in der speziellen Abdichteinheit von Ablagerungen reinigen) bzw. nach Been-ligung des Plotbetriebes Adapter und Plotter-

Spezial beschichtete Plotter-

Zeichenfolien (matt)

mattiert / beschichtet

glatte Folien (glasklar)

Overhead-AV-Folien spezialbeschichtet (bedampft)

Änderungen vorbehalten

papiere

Typ BC

Typ BT, BTS

NC 500 P - schwarz NC 500 P - Colour (auch in 4 transluzenten Farben

NC 500 P - schwarz

NC 300 FP - schwarz

NC 400 F - schwarz

NC 400 FP - Colour

r reprofähige ultraschwarze Zeichnungen

für schwarze Darstellungen/Graphiken

für tiefschwarze Darstellungen/Graphiken

für schnelltrocknende, tiefschwarze

für reprofähige farbige Zeichnungen (in 6 opaken Farben)

für farbige Darstellungen / Graphiken (in 4 transluz. Farben)

ür reprofähige ultraschwarze Zeichnunge

für reprofähige farbige Zeichnungen (in 6 opaken Farben) Zeichentusche P (anlösend) für permanente, nicht radierbare Zeichnungen

für farbige Darstellungen/Graphiken (in 6 opaken

	1	BTS	Art. No.		741 701	741 702	741 703	741 705	741 706	741 708	
-	2	ВТ	Art. No.	741 400	741 401	741 402	741 403	741 405	741 406	741 408	
nations		BC	Art. No.		741 301	741 302	741 303	741 305	741 306	741 308	
rtione: ion inform	Linienbreite :DIN 15, R2 (alt)	thickness* DIN 15, s. 2 (old)	rait approx.* DIN 15, s. 2 (ancien) mm		0,1	0,2	0,3	0,5	9'0	8'0	
nforma ormati Jes et	Entspr. ** Linienbreite DIN 15 :DIN 15, R2 (alt)	Approx.line thickness* DIN 15 DIN 15, s. (old)	Largeurs de trait approx: DIN 15 DIN 15, s. 2 (ancien) mm mm	0,13	0,18	0,25	0,35	0,5		2′0	
und li nd Inf pratiqu	Linien- breiten- Kennzahl	Line thickness code No.	Indice de largeur de trait	0	-	2	3	. 5	9	8	
Praktische Tips und Informationen Praktical tips and Information Petits conseils pratiques et informations	Farbcode nach DIN 6775 zur schnellen Identifikation	Colour code in accordance with DIN 6775 for rapid identification	Repères de couleurs DIN 6775, pour une identification rapide	violett / violet / Violet	rot/red/Rouge	weiß/white/Blanc	gelb/yellow/Jaune	braun/brown/Marron	grün/green/Vert	blau/blue/Bleu	

Installation procedure for tubular

- Fill the ink reservoir up to the line with draw. ing ink an push the reservoir into the adap tor. Screw the tubular plotter point into the rotring plotter adaptor. Holding the pen un the drawing tip. with the drawing tip pointing downwards tap lightly on the side. This will help the ink to Pen force table displace the air in the plotter point.
- 2. In order to fill the capillary system with ink squeze the air out of the rotring pressure bulb (Art. No. 741 905) and place it over the 3.95 mm bushina. Gradually release pressure until ink appears at the tip of the point Before plotting, test by drawing a few lines manually
- iustable, set action and damping of plotter point to a minimum, action approx. 1 mm.
- 4. If adjustable, set pen force according to line thickness (see recommendations in pen force

Variations in the quality of the drawing surface or type and specification of the plotter require an adjustment to the pen force in or der to gain the best possible results.

For example, when drawing with a broad lin thickness on poor-quality, fibrous paper, increasing the pen force has the effect of producing better results. On the other hand, a high pen force on good, smooth paper can lead to reduced opacity and higher wear on

Recommended plotter ink: NC 300 FP

prox. pen force (N)* nin. rec. max.	Drawing surface	Attainable ** plotting speed	
	Plotting paper (vellum), tracing paper, laminated paper, line-board	15 - 25 cm/s 15 - 25 cm/s 20 - 35 cm/s 25 - 40 cm/s 25 - 40 cm/s 25 - 40 cm/s 15 - 25 cm/s	8
	Draughting film (matt) roughened / coated, special coated plotting paper, overhead trans- pariencies specially coated	15 - 25 cm/s 20 - 35 cm/s 30 - 50 cm/s 35 - 50 cm/s 35 - 50 cm/s 35 - 50 cm/s 35 - 50 cm/s 25 - 35 cm/s	

rotring BTS plotter points are capable of even higher plotting speeds a favourable combination of plotter, drawing surface and ink.

according to steps 1 and 2

- cleaning unit, Art. No. 585 281, and dry.

Draughting film (m

roughened/coated

(vapour-blasted)

Subject to alteration

- Overhead transpo

- 6. After plotting, seal the adaptor and the plotte point with the cap or place both parts in the special sealing unit (after cleaning drawing ti Alternatively, clean both parts thoroughly in the sonic cleaner, Art. No. 586 000, or in the
- 7. Before plotting again, use the rotring pocket microscope, Art. No. 741 907, to check for
- particles of dirt damage

- excess wear.

force setting.

- 8. For servicing and maintenance of rotring plotter points see the section on servicing
- Transparent film (For high-quality plotting paper/film a lower pen force should be selected. Inferior paper/film requires a higher per
- Plotting speed and results depend on make and model of plotter. quality of drawing surface. plotter ink (Indian or dye-based).

Combination guidelines for good plotting results

	Tubular plotter point	Drawing medium	Application
ellum),	Туре ВС	Dye-based inks: NC 500 P - black NC 500 P - Colour Drawing inks: NC 200 FP - black NC 300 FP - black	for commercial artwork, graphs and charts for commercial artwork, graphs and charts in 4 translucent colours for standard quality plots suitable for printing for high-speed plotting suitable for printing
otting	Type BT	NC 600 FP – black NC 400 FP – Colour	for ultra-black ink lines suitable for printing for opaque coloured ink lines suitable for printing (6 colours)
matt) ed	Type BT, BTS	Drawing inks: NC 300 FP – black NC 400 F – black NC 600 FP – black NC 400 FP – Colour	for high-speed plotting suitable for printing for quick-drying ink lines suitable for printing for ultra-black ink lines suitable for printing for opaque, coloured ink lines suitable for printing (in 6 colours)
(smooth)	Type BTS	Drawing ink P (etching)	for permanent, non-erasable ink lines
parencies	Туре ВТ	Dye-based inks: NC 500 P - black NC 500 P - Colour Drawing inks:	for black illustrations and graphs for translucent coloured illustrations (4 colours) for doop black illustrations, graphs and shorts

for quick-drying, deep black illustrations, graphs and charts

NC 400 FP - Colour for opaque, coloured illustrations, graphs and charts (6 colours)

Mise en service d'une pointe tubulaire plotter

- élevées sur un papier de mauvaise qualité et fibreux, de meilleurs résultats. Lors de l'utiliemplir le réservoir d'encre de Chine iusqu' marque monter l'adaptateur sur le résersation d'un papier satiné, une force d'appui oir. Visser la pointe tubulaire par en haut ns l'adaptateur plotter. Tapoter légèrement et une usure plus importante. daptateur sur le côté, pointe en bas, afin ue l'encre de Chine puisse pénétrer à l'in-Tableau des forces d'appui rieur, refoulant ainsi l'air qui y est contenu.
- our remplir le système capillaire d'encre de Force d'appui approxinine presser la ventouse Art. 741 905 sui mative (N)* recommanpointe et aspirer jusqu'à ce qu'une goutedation min. et max. tte d'encre de Chine se forme sur la pointe -0.1 N-0.15 N aceuse. Pour s'assurer que le plotter est en -0.1 N-0,2 N Papiers plotter, tat de fonctionnnement, tracer quelques lia 0.1 N-0.2 N-0.3 N papiers calque. 0.1 N-0.2 N-0.35 N papiers es à la main ou à la machine.

Encre de Chine plotter recommandée NC 300 FP

0.1 N=0.2 N=0.35 N parcheminés

0 | 0.1 N-0.2 N-0.35 N

-0.1 N- -

01N-02N-035N

0 | 0.1 N-0.2 N-0.35 N |

0.1 N-0,2 N-0,35 N | carton à dessin

- -0,1 N--0,15 N - -0,1 N-0,15 N 0,1 N-0,2 N-0,3 N 0,1 N-0,2 N-0,35 N 0,1 N-0,2 N-0,35 N 0,1 N-0,2 N-0,35 N 0,1 N-0,2 N-0,35 N

- onter l'adaptateur plotter, réaler la hauteur descente et l'amortissement de la pointe aceuse si possible au niveau le plus bas. auteur de descente env. 1 mm.
- ealer la force d'appui selon la largeur de aits, dans la mesure où cela est possible ir recommandations sur le tableau des f d'appui). Les différences de qualité des innorts de dessin ainsi que les types et proiétés du plotter nécessitent souvent l'adar tion de la force d'appui, afin d'obtenir le résultat optimal.

5. Plein ultérieur: Une auamentation de la force d'appui offre par exemple pour des largeurs de traits plus

nettover la pointe tubulaire et l'adaptateur. Ensuite suivre la recommandation dans les

- 6. Après usage, fermer adaptateur et pointe élevée peut provoquer une baisse de l'opacité tubulaire à l'aide du capuchon étanche ou les mettre dans l'unité isolante spéciale (toutefoi nettover les pointes tubulaires avant de les ranger). Le cas écheant, nettover à fond et sécher l'adaptateur et la pointe tubulaire dans le sonic cleaner Art. 586 000 ou le récipient nettoyant Art. 585 281
 - . Avant la remise en service de la pointe tubulaire plotter, contrôler au microscope de poche rotring Art. 741 907:

 - l'absence de défectuosité
 - 25-40 cm/s l'absence d'usure.
 - 8. Pour la maintenance et l'entretien des pointes tubulaires plotter, voir accessoires de mainte-
 - Sur des papiers ou films plotter de haute qualité, on doit choisir des forces d'appui plus faibles, sur des papiers plotter ou films de qualité inférieure, des forces d'appui plus éle-
- ** Vitesse de tracé et résultat dénenden s pointes traceuses BTS rotring permettent de dessiner sur film de la marque du plotter et de son type, de la qualité du support de dessin, de la force d'appui, de la largeur de traits, de selon la combinaison du plotter, support de dessins et de l'encre de Chine ou de l'encre pour plotter. l'encre de Chine, on peut atteindre des vitesses plus élevées.

Tableau de coordination optimale des matériels pour traceur

Support de dessin	Pointe tubulaire plotter	Encre	Application		
Papiers plotter, papiers calque, papiers parcheminés, carton à dessin Papiers plotter à enduit spécial	Туре ВС Туре ВТ	Encres: NC 500 P - noir NC 500 P - Colour Encres de Chine: NC 200 FP - noir NC 300 FP - noir NC 600 FP - noir NC 400 FP - Colour	Ebauches, graphiques, dessins noirs Ebauches, graphiques, dessins en couleur translucide (4 couleurs) Dessins reproductibles standard Dessins reproductibles tracés à haute vitesse Dessins reproductibles ultranoirs Dessins reproductibles en couleur opaque (6 couleurs)		
Films plotter (mats) matés/à enduit	Type BT, BTS	Encres de Chine: NC 300 FP - noir NC 400 F - noir NC 600 FP - noir NC 400 FP - Colour	Dessins reproductibles tracés à haute vitesse Dessins reproductibles à séchage rapide Dessins reproductibles ultranoirs Dessins reproductibles en couleur opaque (6 couleurs)		
Films plotter lisses/transparents	Type BTS	Encre de Chine P (pénétrante)	Dessins permanents non effaçables		
Films plotter de rétro- projection à enduit spécial (vaporisés)	Туре ВТ	Encres: NC 500 P - noir NC 500 P - Colour	Illustrations, graphiques noirs Illustrations, graphiques en couleur translucide (4 couleurs)		

Encres de Chine:

NC 300 FP - noir

NC 400 F - noir

NC 400 FP - Colour

Illustrations, graphiques ultranoirs

Illustrations, graphiques ultranoirs à séchage rapide

Illustrations, graphiques en couleur opaque (6 couleurs)

Sous réserve de modifications

20-35 cm/s 25-40 cm/s

25-40 cm/s

15-25 cm/s